

بالتحديد على ذلك المربع ان كان الاضراس والاه  
 فنقصه فما حصل فهو المطلوب فلو قيل كم جذر  
 الـ١٠٠ فان عملت بالستة فالفضل بينهما كجذر  
 الستة واسمه مضعف عند نصف فزد نصف على  
 الثلاثة وان عملت بالستة عشر فكذلك فنقصه  
 من الاربعة بكر على الجاهل ثلاثة ونصف ولو قيل  
 كم جذر الثلاثة عشر فان عملت بالستة فالفضل  
 بينهما اكثر من جذرها فزد فيه واحد ولو قيل  
 كم جذر الاربعة عشر فم الجسة من الثانية تكسبه اثمان  
 فزدها على الثلاثة يكن المطلوب ثلاثة وخمسة  
 اثمان وان عملت بالستة عشر فالفضل اقل من جذرها  
 فمضعف الاربعة بكر ثلاثة اثمان لتضمها  
 من الاربعة ثمة كجذر الجسة فتنس على ذلك وان  
 ثبتت فقدم عليه اصغارها من الاربعة واستخرج  
 جذرها من قطع النظر بقية وضدها اول  
 جذر الخارج بقدر نصف الاضراس فافيه في استخراج  
 كمر كذلك اضرب المخرج في المخرج كينسبت

فا

فما البقية او لا فصحيح والثاني اجزاء المخرج  
 والثالث كسور من ربعه والرابع من ثلثه هـ  
 وهكذا فلو قيل كم جذر الـ١٠٠ واراد ان يخرج  
 بجذر الاربعة والثلاثة وما تحتها فمضمها او قدم  
 عليها الاربعة اصغارا مثلا واستخرج جذر ذلك  
 هكذا فالثلاثة الاضراس صحيح كجذر الاربعة  
 الاولتين منها الشرط اخرهما في ستين  
 واطرح من اولته الخارج  $٨٨$   $٣٦$   $٤٨$  مرتين  
 كذلك وانبت البعثة  $١٢٠$   $١٢٠$   $١٢٠$  والعشرين  
 بقية الخارج عنجبي  $٦$   $٤$   $٣$  الثلاثة  
 واطرب السنين المعروضة في سنين ابيها واطرح  
 من اولته الخارج العشرين وانبت الستة والثلاثين  
 من البعثة والعشرين وقد انتم العمل ضرورة  
 فيكون مجموع المشتقات هكذا  $٦٧$   $٣٧$   $٣$   
 وذلك ثلاث درج وربع وعشرون وربع وست  
 واللا تولى نابية ومربعه اقل من الاربعة لانقطاع  
 العمل وقد اصطلح الفلكيون انه متى زاد ما دون